

EUREKA FUNZIONA! a.s. 2026/2027 – Scheda informativa

“Non insegno mai ai miei studenti. Tento soltanto di creare le condizioni nelle quali possano imparare”. Albert Einstein

Obiettivi e modalità di organizzazione

Eureka! Funziona! è un’iniziativa di orientamento che promuove la cultura tecnico-scientifica attraverso il coinvolgimento attivo degli studenti in attività di progettazione e costruzione. L’edizione 2026/2027, promossa a Parma dall’**Unione Parmense degli Industriali**, si rivolge agli alunni delle scuole secondarie di primo grado, in particolare delle classi prime e seconde, e trae ispirazione da un progetto nato in Finlandia nel 2003. L’obiettivo è avvicinare i giovani alle discipline STEM, valorizzando creatività, lavoro di squadra e spirito d’iniziativa.

Scopo del progetto

Far costruire agli studenti, partendo da un kit di materiale fornito loro, un giocattolo che deve avere quale unica caratteristica vincolante l’essere mobile.

Come si realizza il progetto

- 1) Le insegnanti decidono di iscrivere la propria classe a partecipare al progetto;
- 2) Il gruppo classe viene diviso in gruppi di 4/5 studenti, facendo attenzione ad inserire in ciascun gruppo un numero uguale di maschi e femmine compatibilmente con la composizione della classe;
- 3) A ciascun gruppo viene fornito un kit di materiali composto, ad esempio, da molle, tondini di legno/ferro, rotelline di legno, elastici, filo elettrico ... (facendo particolare attenzione alla sicurezza);
- 4) Nel gruppo ciascun bambino assume un ruolo preciso. I ruoli sono: disegnatore tecnico, estensore del diario di bordo, costruttore, disegnatore artistico e pubblicitario;
- 5) Il gruppo dovrà accordarsi su quale giocattolo costruire con il materiale dato e poi realizzarlo;
- 6) Le uniche due regole da rispettare sono: 1) il giocattolo deve essere mobile almeno in alcune delle sue parti (aprire, saltare, ruotare, alzare); 2) le idee non vengono proposte dagli insegnanti, nascono dal lavoro del gruppo. Il progetto intende sviluppare l’attitudine al fare lasciando che gli studenti si esprimano liberamente senza l’interferenza degli adulti, diventando indipendenti e imparando a risolvere i problemi da soli. L’insegnante in questo contesto è un facilitatore del percorso.

Al termine del periodo dato per la realizzazione del giocattolo, **circa 6/8 settimane con un minimo di 20 ore impiegate**, la classe o la scuola nel caso di più classi partecipanti, decide quali sono i giocattoli che saranno presentati alla competizione territoriale, nel corso della quale

saranno valutati da una giuria che terrà conto di tutti i prodotti: il giocattolo, il diario di bordo, il disegno, lo slogan pubblicitario, nonché la presentazione che del giocattolo gli studenti riescono a fare.

Obiettivi principali

- Coltivare la naturale predisposizione gli studenti a capire il funzionamento delle cose che li circondano;
- Coltivare il desiderio di costruire e creare, utilizzando la fantasia e quindi innovando, proprio gli studenti di questa fascia di età;
- Investire in creatività;
- Fornire un'opportunità di applicare le conoscenze acquisite a scuola e quindi di sviluppare le competenze;
- Sperimentare un approccio interdisciplinare delle conoscenze acquisite: mentre si fanno i calcoli necessari per il disegno tecnico, si deve descrivere nel diario cosa si sta facendo;
- Sviluppare competenze di team working, relazionali ed allo stesso tempo sviluppare il senso di responsabilità: il lavoro di ciascuno contribuisce al successo del lavoro del gruppo;
- Fornire un'occasione in più alla scuola per praticare il cooperative learning in alternativa alla lezione frontale ed al trasferimento verbale delle conoscenze da docente a discente;
- Fornire un'occasione gli studenti, che non faticano ad immaginarsi astronauti, esploratori, paleontologi, di sperimentare quanto possa essere divertente fare l'inventore o l'ingegnere, senza distinzione di genere che non appartengono agli studenti di giovane età.

Realizzazione e tempi

I costi per la realizzazione del progetto sono a totale carico dei soggetti promotori: Federmeccanica e per la provincia di Parma l'*Unione Parmense degli Industriali*.

- Gli insegnanti iscrivono la propria classe entro il 20 ottobre 2026.
- I kit verranno inviati alle scuole entro Novembre/Dicembre 2026.
- La premiazione territoriale si terrà ad Aprile/Maggio 2027 mentre quella nazionale a Ottobre/Novembre 2027.

Si prevede che ogni classe selezioni direttamente il lavoro ritenuto migliore. Sulla base del numero effettivo di adesioni potrà rendersi necessaria un'ulteriore selezione, da parte delle scuole, individuando un'unica realizzazione di gruppo per anno di studio.

Per informazioni, approfondimenti e adesioni è possibile contattare l'Ufficio Studi e Formazione dell'Unione Parmense degli Industriali all'indirizzo e-mail **scuola@upi.pr.it**.